



Öl-Wasser-Trennsystem ÖWAMAT 16 mit Vorabscheider

Speziell für Druckluftkondensat entwickelter Öl-Wasser-Trenner nach dem Stand der Technik gemäß Wasserhaushaltgesetz. Einsetzbar für ölhaltiges, disperses Kondensat aus Luftverdichter-Stationen. Funktionstüchtigkeit und Sicherheit sind durch die Erteilung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-83.5-9 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) dokumentiert. Wirtschaftlichkeit und Wirkungsgrad wurden in Untersuchungen von der DEKRA Umwelt GmbH überprüft.

Eigenschaften

- in einem Stück hergestellter Behälter aus recyclingfähigen Polyethylen-Material
- Druckentlastungs- und Geräuschkämpfungskammer mit integrierter Abluftfiltermatte und Schmutzauffangbehälter
- Mehrfachanschlussadapter (an 3 Positionen drehbar) für bis zu 4 Kondensatzulaufleitungen
- anwenderfreundliche Kartuschentechnik ermöglicht einen schnellen und sauberen Wechsel
- Probeentnahmeventil
- integrierter Niveaumelder zur Filterkontrolle
- überlaufsicheres Öl-Auffangbehälter-Set. Einfaches Behälterwechseln durch vertikal verstellbares Ölablaufrohr
- anschlussfertige Ausführung

Lieferumfang

- 2 Stück PE-Kanister mit Anschlussverschraubung
- 1 Stück Referenzprüfröhrchen
- 1 OEKOSORB Filter Set

Die Filter sollten in Abhängigkeit von der Ausgangstrübung spätestens nach 6 Monaten gewechselt werden. SAP-Bestellnummer: 4010714

ACHTUNG ! Der ÖWAMAT ist nicht in der Lage, stabile Emulsionen zu trennen.

Hinweis: Automatische Öl-Wasser-Trennung ist nur möglich, wenn auch das Kondensat automatisch, ohne Verwirbelungen abgeleitet wird. Die beste und wirtschaftlichste Lösung ist unser elektronisch niveaugeregelter Kondensatableiter BEKOMAT.

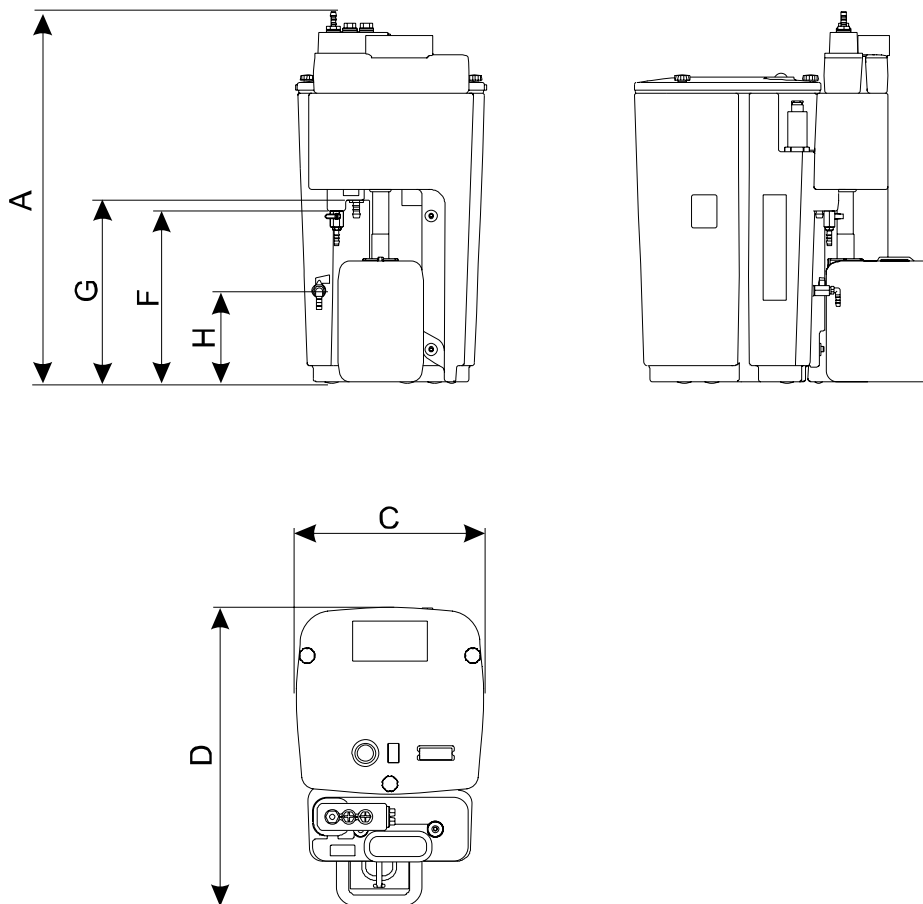
Technische Daten und Maßzeichnung siehe nächste Seite

Technische Daten ÖWAMAT 16 mit Vorabscheider

Verdichterleistung:	33,8 - 58,5 m ³ /min.
Behältervolumen:	228,4 l
Füllvolumen:	158,8 l
Vorfilter:	36,2 l
Hauptfilter:	40,3 l
Kondensatzlauf (Schlauchmaß):	3 X G½ (di=10mm); 1 X G1 (di=25mm)
Wasserablauf (Schlauchmaß):	G1 (di=25mm)
Leergewicht:	53 kg

Maßzeichnung

A	1158 mm
C	659 mm
D	939 mm
F	535 mm
G	580 mm
H	200 mm





DRYPOINT M PLUS - Membrantrockner mit integriertem Filter

DRYPOINT M PLUS ist ideal für die Drucklufttrocknung von Volumenströmen zwischen 3 und 2000 l/min im Druckbereich bis 12,5 bar. Durch Parallelschaltung von Modulen können auch größere Druckluftmengen getrocknet werden. Durch ein breites Produktprogramm mit unterschiedlichen Spüllufteinstellungen ist nahezu jeder Trocknungsgrad erreichbar und es entstehen anwendungsspezifische Vorteile. Die erreichbare DTP-Absenkung ist abhängig von Volumenstrom, Druck und Eintritts-Drucktaupunkt der Druckluft und liegt entsprechend des gewählten Typs zwischen 20 und 55 Kelvin. Exakte Daten können Sie den unten stehenden Leistungsdaten entnehmen.

Die neuen DRYPOINT M PLUS - Membrantrockner basieren auf der **Twist 60 Technologie**: Das Membranelement besteht aus sich überkreuzenden Lagen von Hohlfasern, die um ein innenliegendes Kernrohr angeordnet sind. Dieser Aufbau stellt eine hocheffiziente Nutzung physikalischer Wirkprinzipien dar und ermöglicht die Trocknung der Druckluft mit geringem Energieverbrauch. Für den Trocknungsprozess wird kontinuierlich ein Anteil der Druckluft im Ausgangsbereich des Membranelements abgezweigt und atmosphärisch entspannt als Regenerationsluft (oder Spülluft) genutzt.

BEKO TECHNOLOGIES bietet mit dem CLEARPOINT-Filterprogramm die passende Lösung für jedes Anforderungsprofil. Die einzigartige, patentierte, Integration eines Filterelementes und Ableiters in das Gehäuse des Membrantrockners gewährleisten eine optimale Filtration der Druckluft direkt vor dem Eintritt in die Membranfasern und erfüllt somit die bestehenden Anforderungen an die Druckluftqualität.

Für eine zuverlässige Funktion des DRYPOINT M - Membrantrockners müssen folgende Forderungen erfüllt sein:

1. Die eintretende Druckluft darf kein flüssiges Kondensat enthalten
2. Partikel größer 1 µm müssen vor dem Membrantrockner abgeschieden werden
3. Der Ölgehalt der Druckluft darf 0,01 mg/m³ nicht überschreiten.

DRYPOINT M - Membrantrockner haben sich seit Jahren als Alternative zu bestehenden Drucklufttrocknungsverfahren bewährt.

Vorteile DRYPOINT M

- bewährtes Verfahren höchster Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit
- sofortige Verfügbarkeit trockener Druckluft, auch bei diskontinuierlicher Arbeitsweise
- geringer Spülluftbedarf, Drucklufttrocknung auf den Anwendungsfall einstellbar
- kompakt und robust, geringer Platzbedarf durch geringe Bauhöhe
- Druckluftein- und Austritt auf einer Ebene (Filterversion), einfach mit CLEARPOINT- Filtern kombinierbar
- wartungs- und verschleißfrei, da keine beweglichen Teile
- keine Reduzierung des Sauerstoffanteils, daher auch für Atemluftaufbereitung geeignet
- kein elektrischer Anschluss, auch für Ex-Bereiche geeignet
- lange Lebensdauer bei Verwendung von CLEARPOINT-Filtern
- umweltfreundlich, kommt ohne FCKW / FKW-haltige Kältemittel oder Adsorptionsmittel aus.

Vorteile DRYPOINT M PLUS

- Komplettlösung : Filtration und Trockner in kompakter Form, Integration Ableiter
- Filtration an der Stelle in der Aufbereitungskette, an der die höchste Effizienz erreicht wird
- einfache Wartung / Austausch Filterelement wie bei einem Filter

Filterelement: S (Feinstfilter)

Das CLEARPOINT Filterelement Typ S dient der Abscheidung von Feststoffpartikeln bis zu 0,01 Mikron, Wasser- und Ölaerosolen. Zur effizienten und langlebigen Filtration ist das Element mehrstufig aufgebaut. In der ersten Stufe werden grobe Partikel von einer Vorfilterschicht zurückgehalten. Feinere



Partikel werden in der zweiten Stufe von einem Tiefenfilterbett aus Hochleistungs-Borsilikatfasergewebe aufgenommen. Durch das sehr große Hohlraumvolumen des Filtermediums (96%) wird eine sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität erreicht. Das Filtermedium ist speziell imprägniert, um ein querschnittsverengendes Aufquellen der einzelnen Fasern zu vermeiden.

Ableiter: Schwimmerableiter

Die Basisversion beinhaltet einen Schwimmerableiter.

Baugröße DM 08 - 34 K-N

Diese Baugröße ist für die bedarfsorientierte Drucklufttrocknung kleiner Volumenströme konfiguriert. Durch verschiedene Spüllufteinstellungen werden unterschiedliche Trocknungsgrade der Druckluft erreicht.



Technische Daten DM 08 - 34 K-N

Membranwerkstoff:	Polyamin auf Polyethersulfon
Vergussmaterial:	Polyurethan
Kernrohr:	Aluminium, seewasserbeständig
Gehäuse:	Aluminum, eloxiert
Düse:	Messing
O-Ringe:	NBR
Filterkopf:	Zinkdruckguss
Einbaulage:	senkrecht
Temp. Druckluft/Umgebung:	+2 bis + 60 °C ¹
Betriebsdruck:	4 bis 12,5 bar (ü) ¹
Geräuschpegel:	<<45 dB (A), kein Expansionsknall
erforderlicher Feinfilter:	1 µm
Druckverlust:	0,1 - 0,3 bar ²
Gewicht:	1,03 kg

¹bei anderen Bedingungen anfragen

²abhängig von der Druckluft-Durchflussmenge

Leistungsdaten DM 08 - 34 K-N, Typ A

	7 bar, Drucktaupunktabsenkung von 35°C auf							
	15°C		3°C		-10°C		-20°C	
	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Volumenstrom l/min ³	200	180	133	113	99	79	84	64
Spülluft l/min ⁴	20							

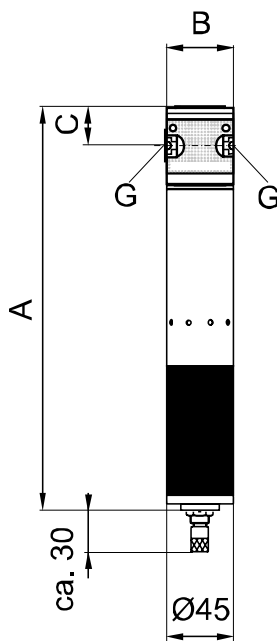
³bei 7 bar (bezogen auf 20° C und 1 bar, absolut)

⁴Toleranz + 3% bezogen auf max. Eingangsvolumenstrom

Leistungs-Korrekturfaktoren für andere Drücke									
Druck [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Faktor	0,39	0,56	0,77	1	1,19	1,4	1,61	1,84	2,07

Maßskizze DM 08 - 34 K-N

A	415 mm
B	46 mm
C	27 mm
G	¼ "



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten